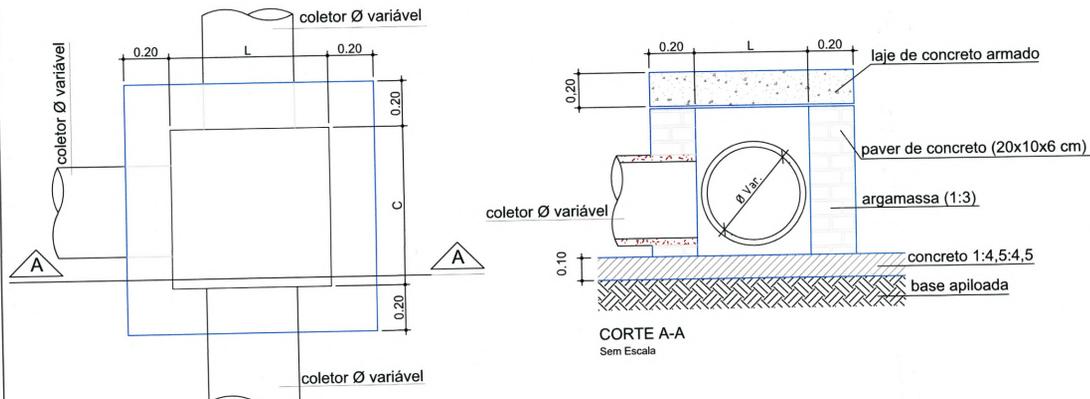
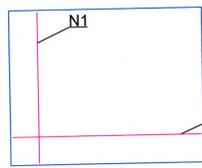


CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



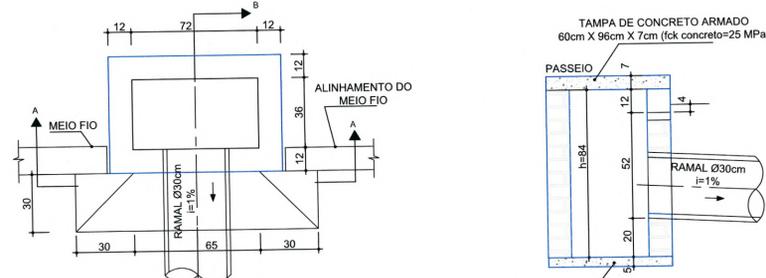
VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro



DETALHE
ARMADURA-TAMPA
Sem Escala

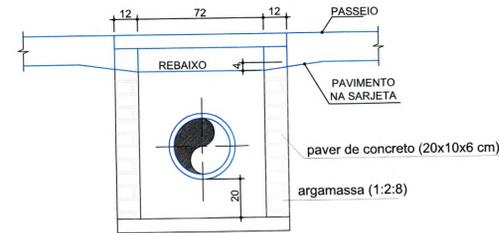
CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO							
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77
Ø 120	1,20	1,60	1,35	7 Ø 8,0	1,57	9 Ø 8,0	1,97
Ø 150	1,30	1,90	1,70	8 Ø 8,0	1,67	10 Ø 8,0	2,00

Boca de Lobo no Passeio



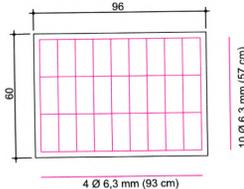
VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

CORTE-BB
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros



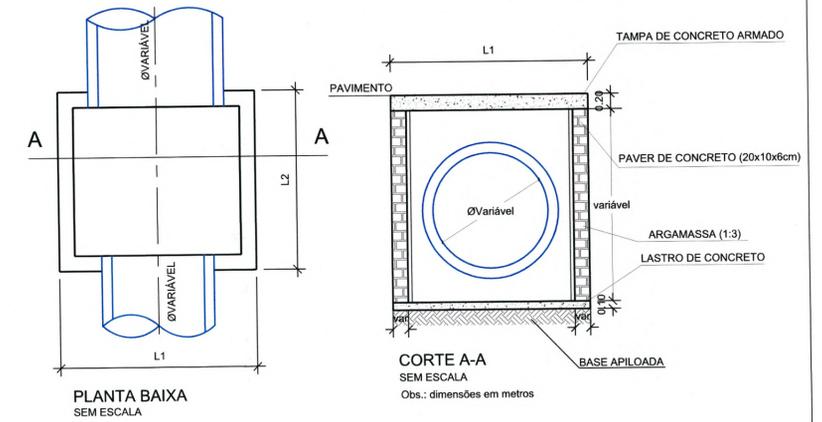
CORTE-AA
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

Detalhe armadura da tampa

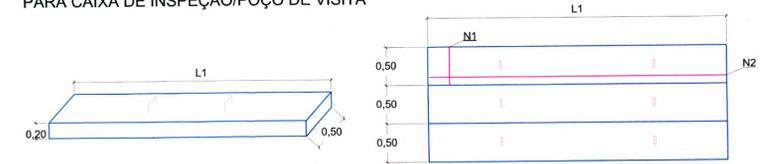


Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



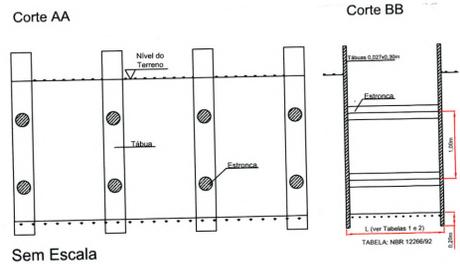
DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO
PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA



DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMATURAS (CAIXA INSPEÇÃO)									
Ø TUBO (cm)	L1 (m)	L2 (m)	N1 (por placa)	Comp. N1 (m)	N2 (por placa)	Comp. N2 (m)	Placas de 50 cm	Parede	
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simplex	
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simplex	
80	1,80	1,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,77	2 placas	Simplex	
100	2,00	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,97	3 placas	Dupla	
120	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla	
150	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla	

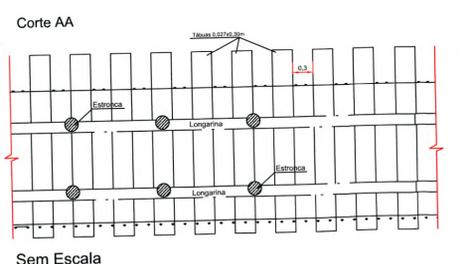
Escoramento Pontaleamento

FONTE: ABNT-NBR 12266/92



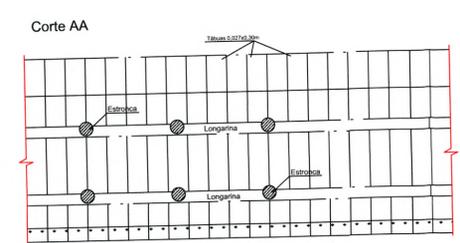
Sem Escala

Escoramento Descontínuo



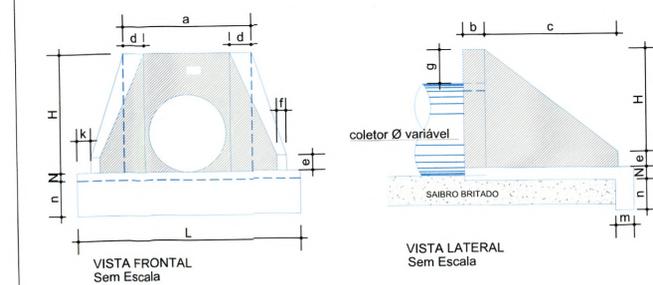
Sem Escala

Escoramento Contínuo

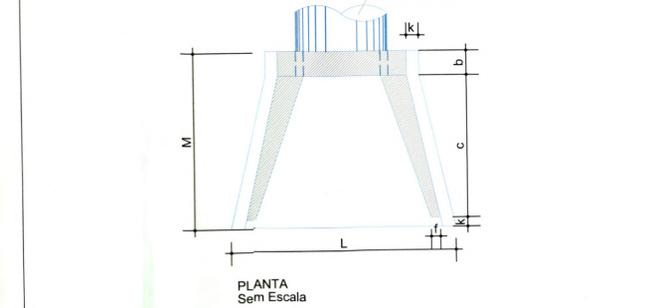


Sem Escala

BOCA DE BUEIRO SIMPLES



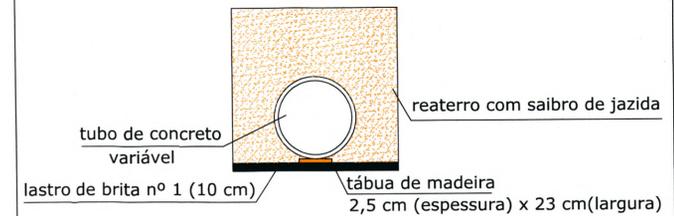
PLANTA Sem Escala



TIPO	TABELA														CONSUMO MATER.	
	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m³	FORMA m²
BST 040	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST 060	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST 080	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
BST 0100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	0,10	0,27	0,37	1,42	1,90	2,05	0,27	2,514	9,68
BST 0120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	0,10	0,28	0,38	1,63	2,20	2,30	0,28	3,638	12,61
BST 0150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	0,10	0,29	0,39	1,94	2,60	3,20	0,29	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros

Detalhe da rede de drenagem



B	17/04/2020	CSJ	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A			EMIÇÃO INICIAL		
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

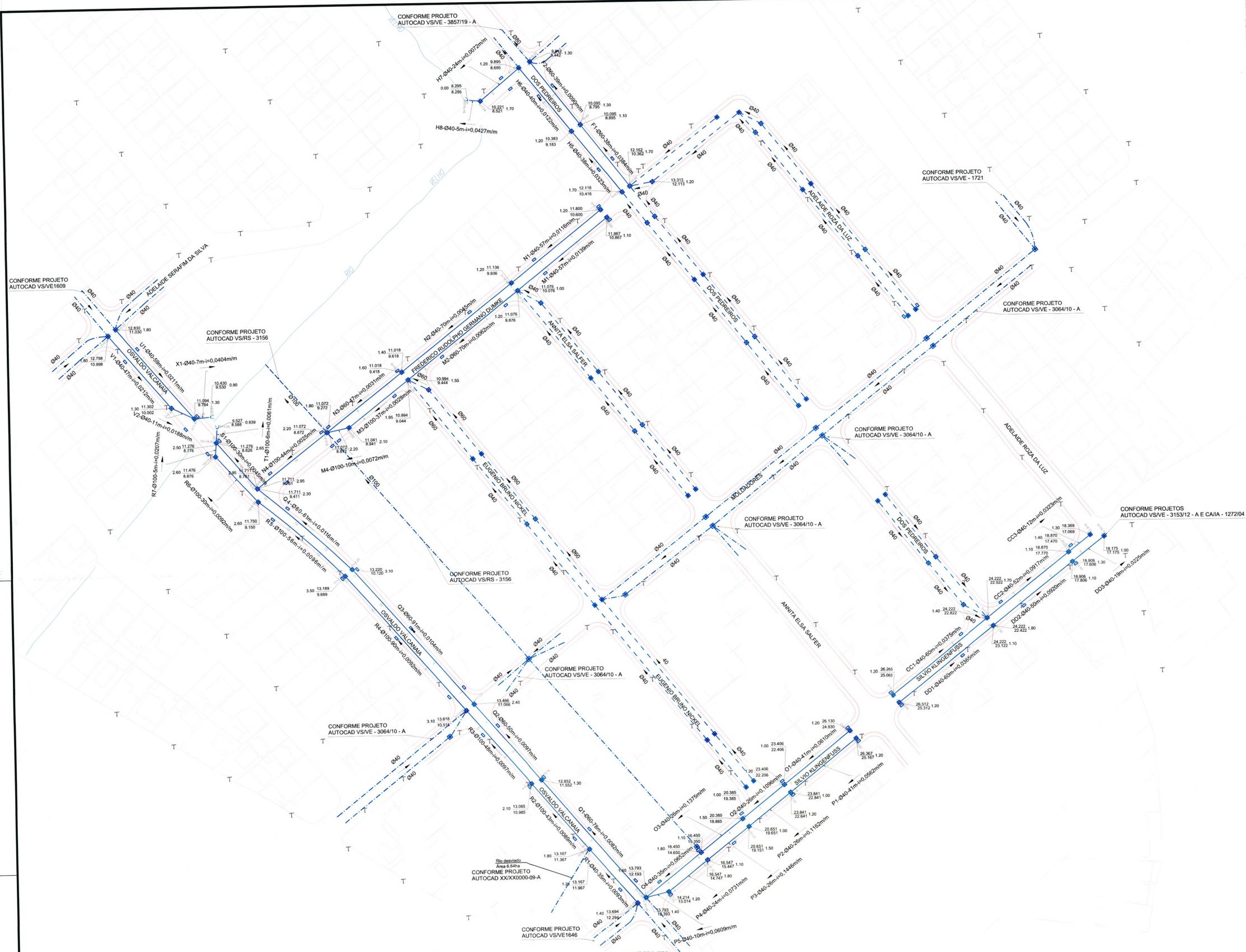
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DA VERTENTE SUL

TÍTULO: DETALHES
RUAS GERALDA OLIVEIRA LUIS E AV. AULO ABRAHÃO FRANCISCO

AUTORIA:	CODIGO:	UDIM/PE - VS/VE - DRE-11511-01-01-B
ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº 094412/2	DATA:	17/04/2020
PROPRIETÁRIO/DEPENDENTE:	FOLHA:	02/02
Eng.º Thales Vieira Secretaria de Infraestrutura Urbana Diretor Executivo Matr. 00000000	ESCALA:	INDICADA C.S.J.

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executor do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/
2 grupo - Projeto de engenharia ou como construído;
3 grupo - Bacia hidrográfica/SUB-bacia hidrográfica;
4 grupo - Número do projeto/ano de execução do projeto;
5 grupo - Revisão.



CONVENÇÕES:

	- Tubulação Projetada		- Tubulação Existente		- Boca de Lobo Existente		C1 - Cota do Terreno
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		C2 - Cota da Tubulação (Geratriz Inferior)
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		h - Escavação
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		N - Denominação do Trecho
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		Ø - Diâmetro do Trecho (cm)
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		L - Extensão do Trecho (m)
	- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		- Boca de Lobo Existente		i - Declividade do Trecho (m/m)

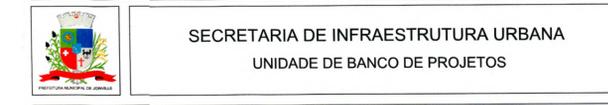
QUANTITATIVO

ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) P/LIG. DOMICILIAR Junta rígida	328	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	135	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	958	m
04	REDE DE CONCRETO Ø60 cm- PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	474	m
05	REDE DE CONCRETO Ø100cm - PA1 (NBR8890/07) - Junta rígida	399	m
06	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	20	UN
07	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	7	UN
08	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø100cm	11	UN
09	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	59	UN
10	CAIXA DE PASSAGEM Ø60cm	33	UN
11	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	60	UN
12	ALA DE CONCRETO Ø40cm	2	UN
13	ALA DE CONCRETO Ø100cm	1	UN

OBSERVAÇÕES:

- Projeção da rua conforme Sistema de Gestão Cadastral (PMU - Consulta 05/03/2020)
- Deverão ser utilizadas caixas de passagem nas ligações domiciliares e nas ligações das bocas de lobo, somente com as redes de Ø40cm e Ø60cm.
- Para a elaboração do estudo técnico foi utilizada a Restituição Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborada no ano de 2007/2008. Sistema de Coordenadas: Datum Sirgas 2000 - Projeção UTM 22S. Cartas: 10-33; 10-34; 11-33 e 11-34.
- Não poderá ser realizada nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista.
- Deverão ser observadas as seguintes instruções normativas: NBR 15445:2008; NBR 12266:1992; NBR 8890:2014; NR18 e NR 21.
- Quando houver alteração do projeto o responsável pela execução da obra deverá elaborar as built e enviar à Unidade de Banco de Projetos - SEINFRA/UBP.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros, exceto onde indicado.
- Para detalhes ver prancha 04/04.
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização da contratante.
- Compete a fiscalização destinada pela contratante, verificar em todas as fases da obra se os serviços foram executados em conformidade com o projeto e especificações das normas vigentes.
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra, conforme projetada.

B	06/03/2020	CSJ	REVISÃO	ACMS	MP
A	06/03/2020	CSJ	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA DA VERTENTE LESTE

TÍTULO: PLANTA BAIXA RUAS OSVALDO VALCANIA (TRECHO); SILVIO KLINGENFUSS (TRECHO); FREDERICO R. G. DUMKE, DOS PEDREIROS (TRECHO).

AUTORIA: *Adriana Cristina de Moraes da Silva*
ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA
CREA Nº: 049417-2

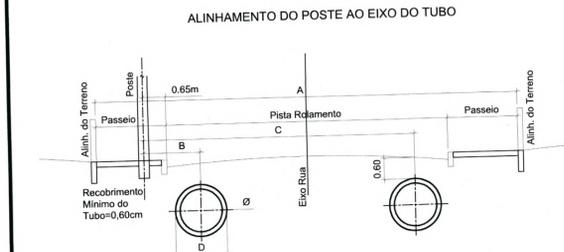
DATA: 06/03/2020 FOLHA: 01/04

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE: *Engº Thales Vieira*
Thales Vieira
Secretaria de Infraestrutura Urbana
Diretor Executivo
Matr. 491806

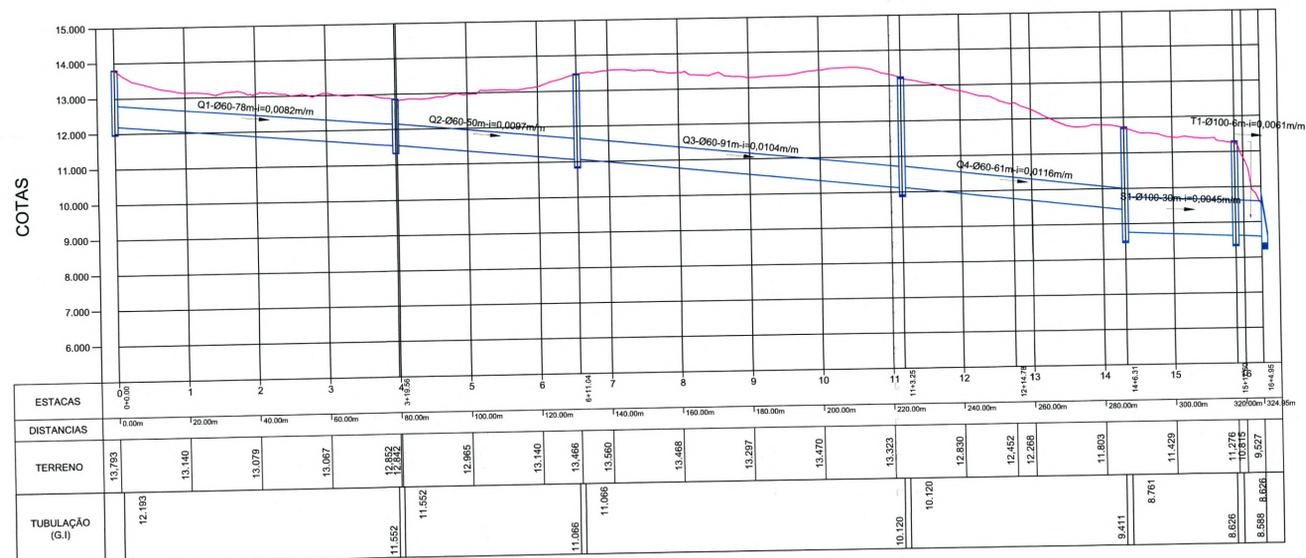
ESCALA: INDICADA C.S.J.

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem/
2 grupo - Bacia Hidrográfica/Sub-bacia Hidrográfica;
3 grupo - Número do projeto/plano da execução do projeto;
4 grupo - Revisão.

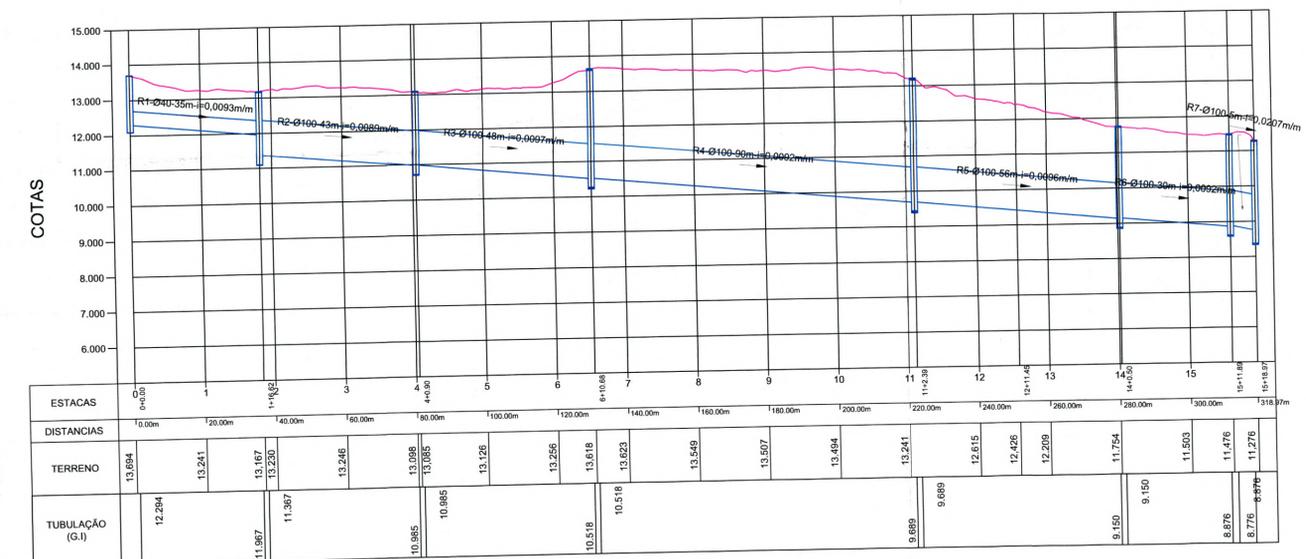
PLANTA Escala 1:1.000



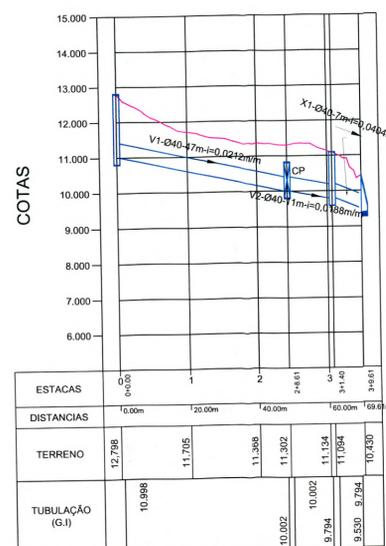
Diâmetro	PAREDE EXTERNA	A					
		RUA 11 metros Pista Rolam.=7,00m Passeio=2,00m		RUA 12 metros Pista Rolam.=8,00m Passeio=2,00m		RUA 16 metros Pista Rolam.=10,00m Passeio=3,00m	
Ø	D	B	C	B	C	B	C
Ø40	0,48m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m	1,10m	10,20m
Ø60	0,74m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m	1,30m	10,00m
Ø80	1,00m	1,40m	6,90m	1,40m	7,90m	1,40m	9,80m
Ø100	1,22m	1,50m	6,80m	1,50m	7,80m	1,50m	9,70m
Ø120	1,46m	1,60m	6,70m	1,60m	7,70m	1,60m	9,70m
Ø150	1,77m	2,00m	6,30m	2,00m	7,30m	2,00m	9,30m



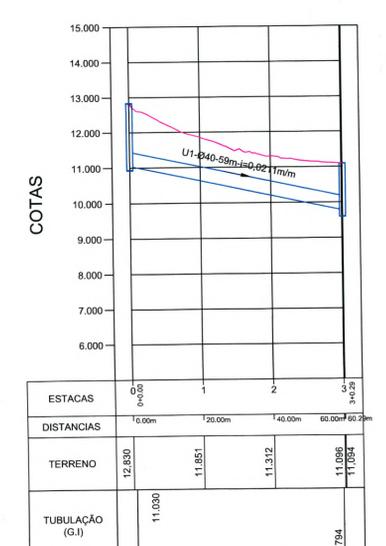
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



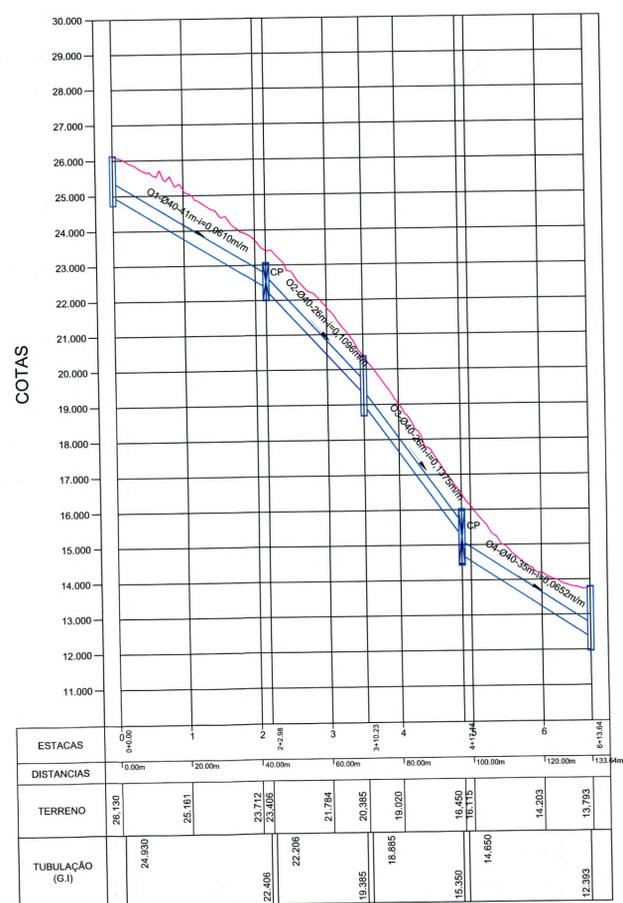
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



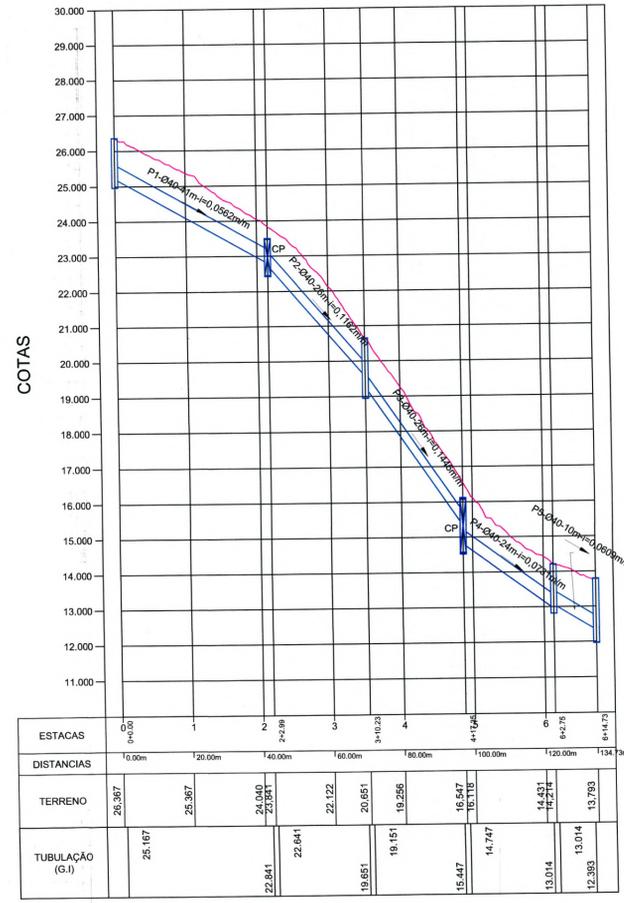
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

B	06/03/2020	CSJ	REVISÃO	ACMS	MP
A	06/03/2020	CSJ	EMIÇÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: **PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA DA VERTENTE LESTE**

TÍTULO: **PERFIL LONGITUDINAL RUAS OSVALDO VALCANAIÁ (TRECHO); SILVIO KLINGENFUSS (TRECHO); FREDERICO R. G. DUMKE, DÓS PEDREIROS (TRECHO).**

AUTORIA:
Adriana Cristina de Moraes da Silva
ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA
CRETA Nº 964412

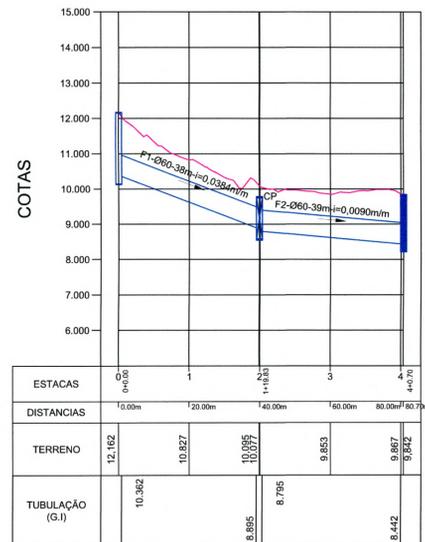
PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:
Eng. Thalles Vieira
Thalles Vieira
Secretaria de Infraestrutura Urbana
Diretor Executivo
Matr. 49106

ESCALA: INDICADA C.S.J.

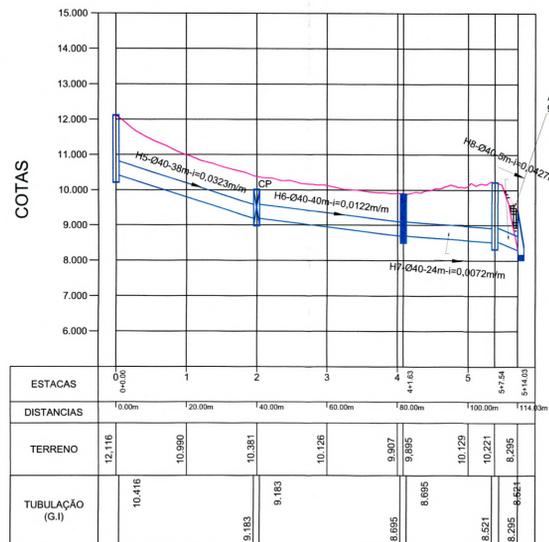
CÓDIGO: UID/MIPE - VSVE - 3909/20 - B
DATA: 06/03/2020 FOLHA: 02/04

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/
2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica;
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;
4 grupo - Revisão.

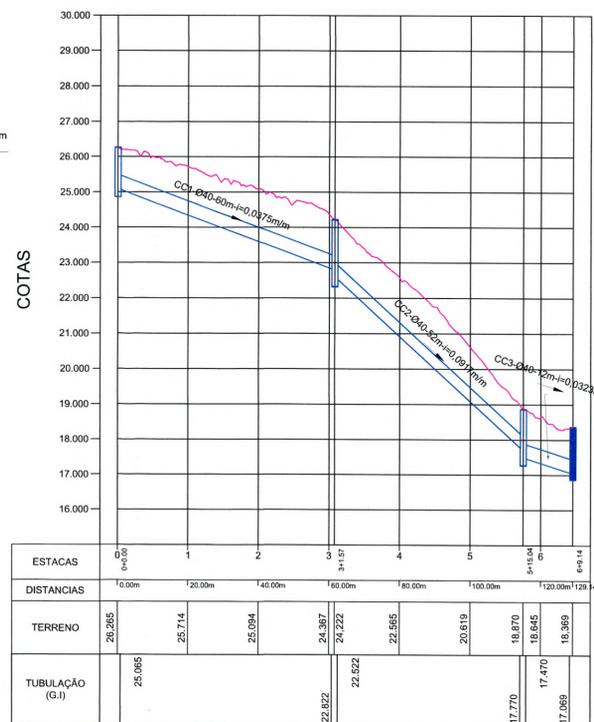
NOTA: Direitos autorais protegidos pela lei 5.988 de 14/12/73.



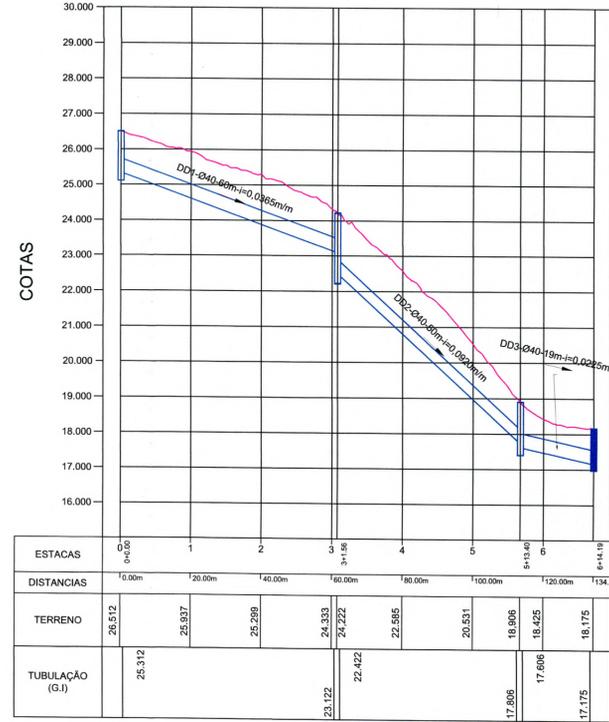
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



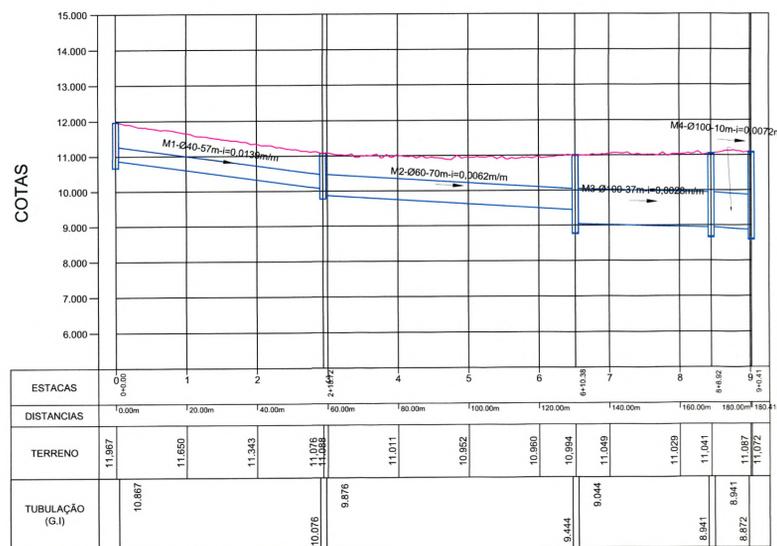
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



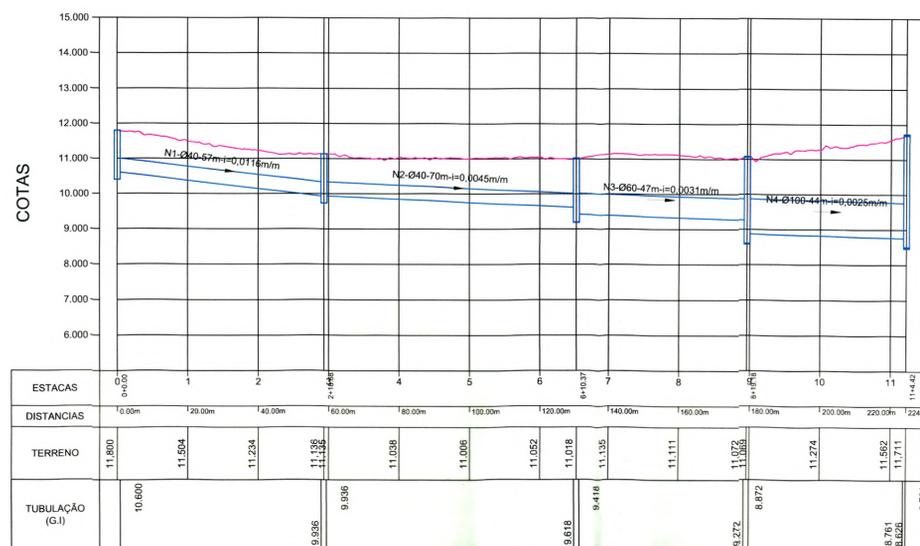
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



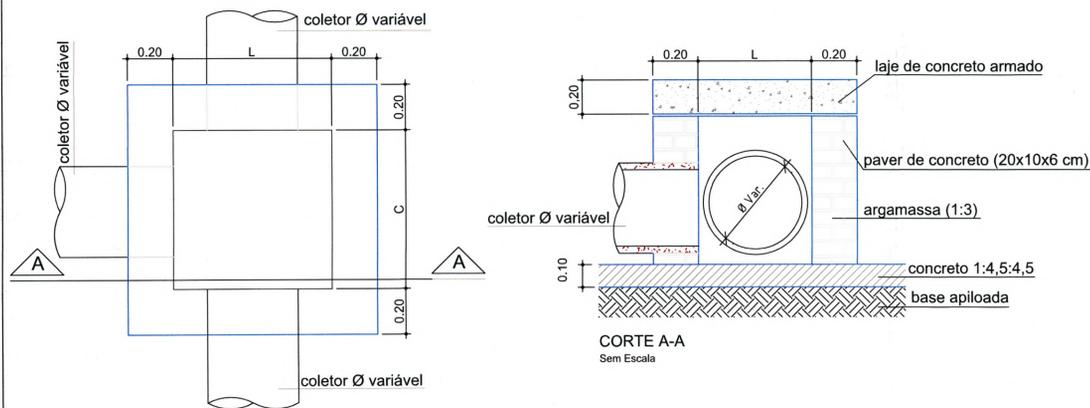
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



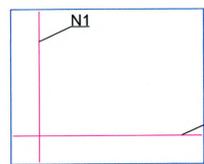
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

B	06/03/2020	CSJ	REVISÃO CADASTRAL	ACMS	MP
A	06/03/2020	CSJ	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS					
PROJETO: BACIA HIDROGRÁFICA DA VERTENTE LESTE					
TÍTULO: PERFIL LONGITUDINAL RUAS OSVALDO VALCANIA (TRECHO); SILVIO KLINGENFUSS (TRECHO); FREDERICO R. G. DUMKE; DOS PEDREIROS (TRECHO).					
AUTOR(A): Adriana Cristina de Moraes da Silva ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA CREA Nº - 048117-2			CÓDIGO: UD/MI/PE - VSVE - 3909/20 - B DATA: 06/03/2020 FOLHA: 03/04		
NOTA PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE: 1 grupo - Executora do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/ Projeto de engenharia ou como construído; 2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica; 3 grupo - Número do projeto/plano de execução do projeto; 4 grupo - Revisão.					
ESCALA: INDICADA MATR: 49,805 ENHISTA: C.S.J.					

CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro

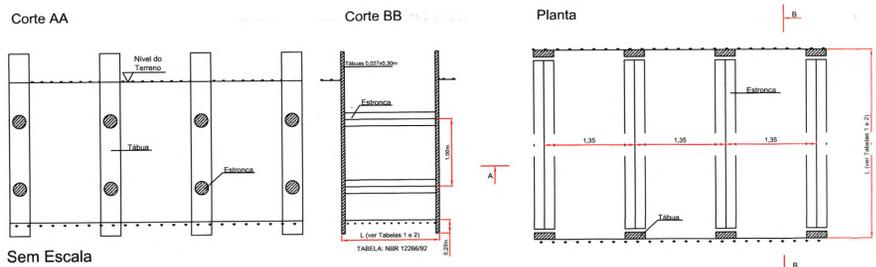


DETALHE
ARMADURA-TAMPA
Sem Escala

CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO								
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)	
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17	
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37	
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57	
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77	
Ø 120	1,20	1,60	1,35	7 Ø 8,0	1,57	9 Ø 8,0	1,97	
Ø 150	1,30	1,90	1,70	8 Ø 8,0	1,67	10 Ø 8,0	2,00	

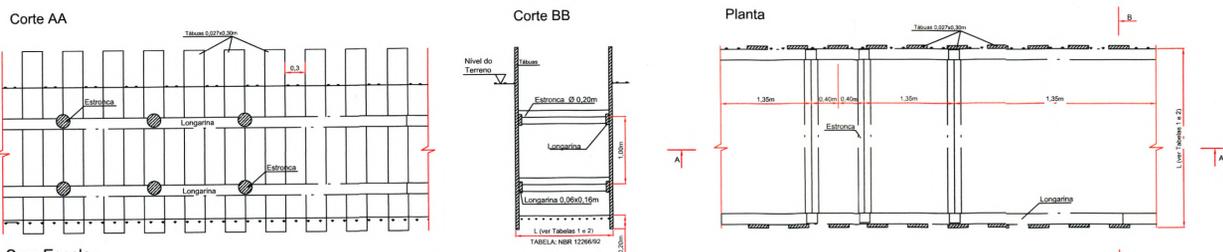
Escoramento Pontaeteamento

Fonte: ABNT-NBR 12266/92



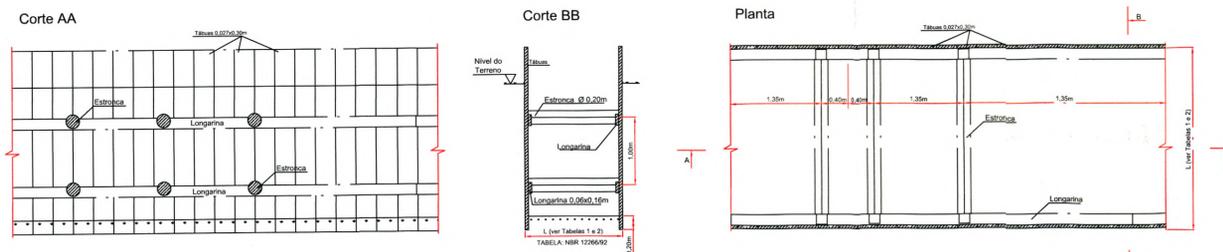
Sem Escala

Escoramento Descontínuo



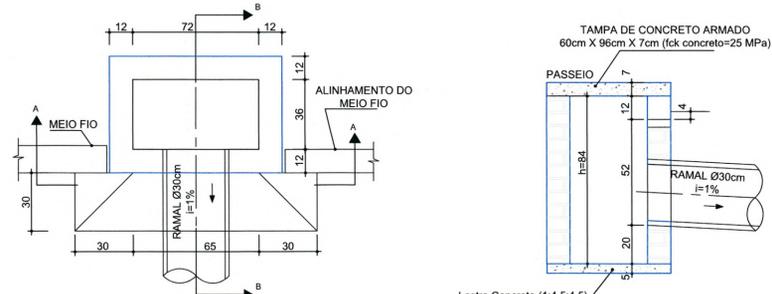
Sem Escala

Escoramento Contínuo



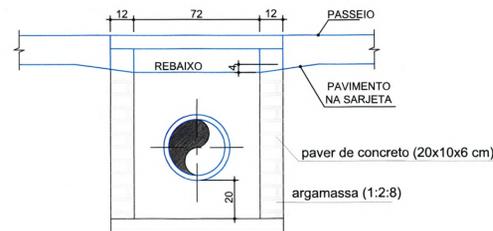
Sem Escala

Boca de Lobo no Passeio



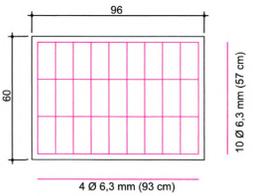
VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

CORTE-BB
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros



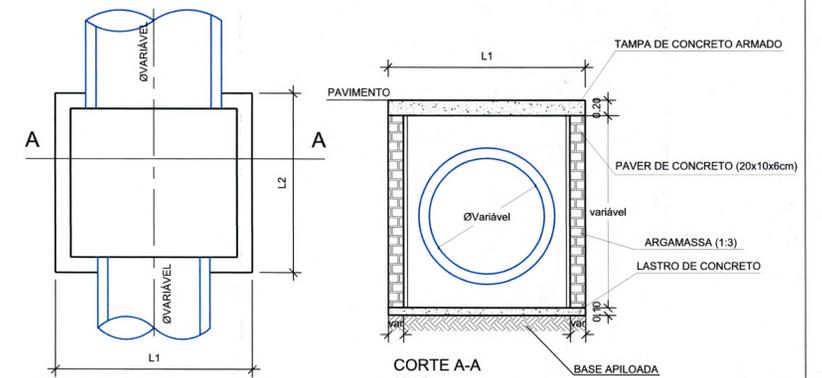
CORTE-AA
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

Detalhe armadura da tampa



Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

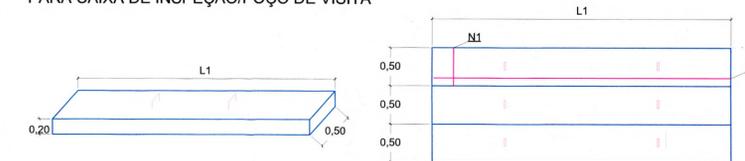
CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)



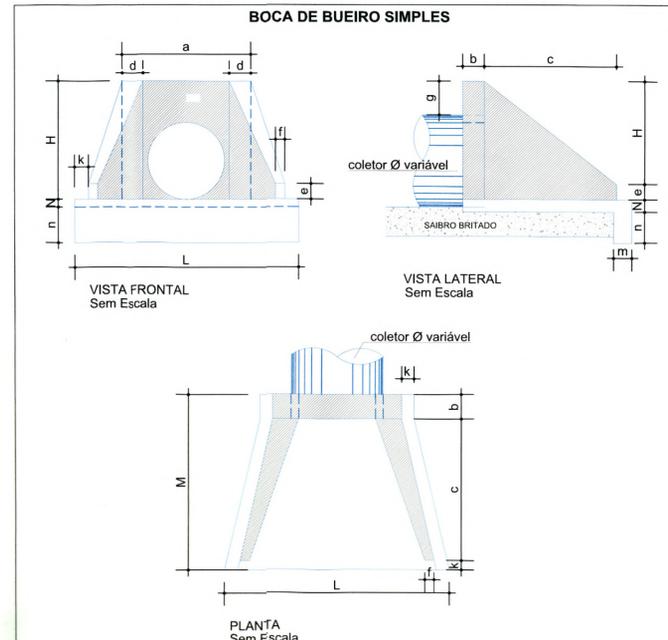
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

CORTE A-A
SEM ESCALA
Obs.: dimensões em metros

DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA

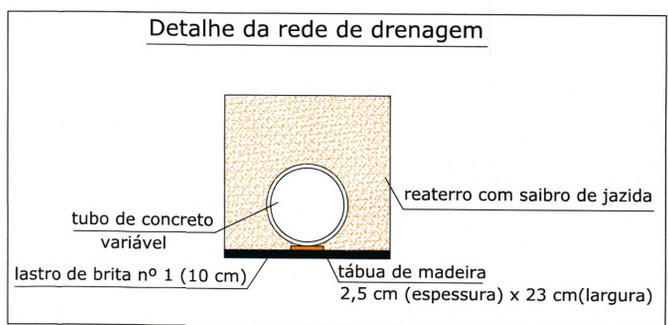


DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)									
Ø TUBO (cm)	L1 (m)	L2 (m)	N1 (por placa)	Comp. N1 (m)	N2 (por placa)	Comp. N2 (m)	Placas de 50 cm	Parede	
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simplex	
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simplex	
80	1,80	1,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,77	2 placas	Simplex	
100	2,00	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,97	3 placas	Dupla	
120	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla	
150	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla	



TIPO	TABELA														CONSUMO MATER.	
	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BST Ø40	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST Ø60	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST Ø80	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
BST Ø100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	0,10	0,27	0,37	1,42	1,90	2,05	0,27	2,514	9,68
BST Ø120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	0,10	0,28	0,38	1,63	2,20	2,30	0,28	3,638	12,61
BST Ø150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	0,10	0,29	0,39	1,94	2,60	3,20	0,29	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros



B	06/03/2020	CSJ	REVISÃO CADASTRAL		
A	06/03/2020	CSJ	EMISSÃO INICIAL	ACMS	MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DA VERTENTE LESTE

TÍTULO: DETALHES
RUAS OSVALDO VALCANIA (TRECHO); SILVIO KLINGENFUSS (TRECHO);
FREDERICO R. G. DUMKE; DOS PEDREIROS (TRECHO).

AUTORIA: Eng. Thales Vieira
Secretaria de Infraestrutura Urbana
Diretor Executivo

CÓDIGO: UDI/MIPE - VSVE - 3909/20 - A

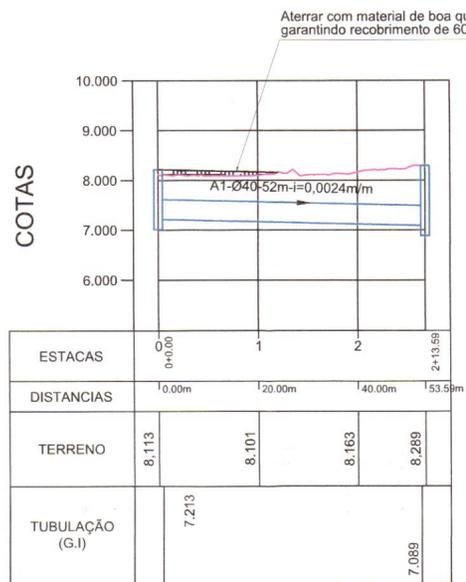
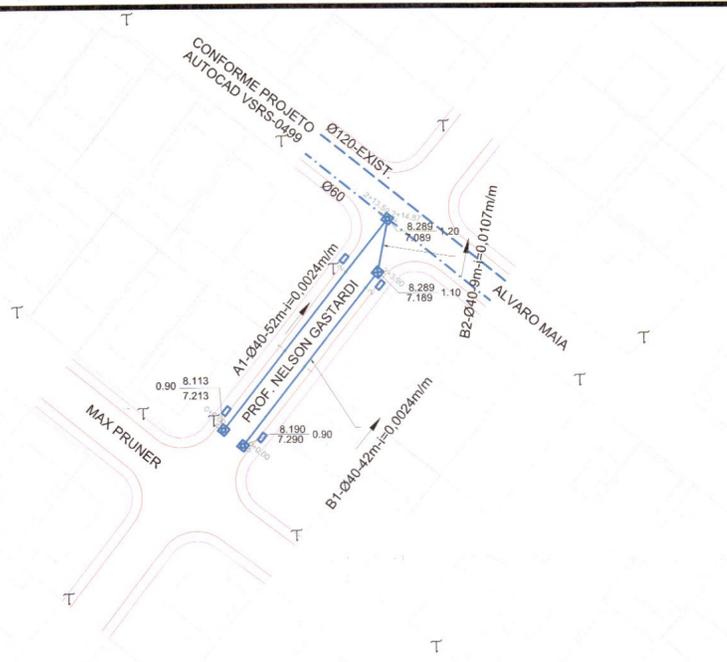
DATA: 06/03/2020 FOLHA: 04/04

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Macrodrenagem ou Microdrenagem/
Projeto de engenharia ou como construído;
2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica;
3 grupo - Número do projeto/ano de execução do projeto;
4 grupo - Revisão.

ESCALA: INDICADA C.S.J.

NOTA: Direitos autorais protegidos pela lei 5.988 de 14/12/73.

PLANTA
Escala 1:1.000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100



CONVENÇÕES:

- Tubulação Projetada
- Tubulação Existente
- Tubulação Exist. em outro Projeto
- Caixa de Inspeção à Executar
- Caixa de Passagem à Executar
- Caixa de Insp. Exist. em outro Projeto
- Boca de Lobo à Executar
- Boca de Lobo c/ Grelha
- Boca de Lobo Existente
- ALA de Concreto Projetada
- Sentido do Escoamento
- VALA

QUANTITATIVO

ITEM	MATERIAL	QUANT.	UNID.
01	REDE DE CONCRETO Ø20cm - PS1 (NBR8890/07) P/ LIG. DOMICILIAR Junta rígida	16	m
02	REDE DE CONCRETO Ø30cm - PS1 (NBR8890/07) P/ BOCA DE LOBO Junta rígida	8	m
03	REDE DE CONCRETO Ø40cm - PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	103	m
04	REDE DE CONCRETO Ø60 cm- PS2 (NBR8890/07) - Junta rígida	2	m
05	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø40cm	2	UN
06	CAIXA DE INSPEÇÃO Ø60cm	1	UN
07	CAIXA DE PASSAGEM Ø40cm	6	UN
08	BOCA DE LOBO DE PASSEIO	4	UN

OBSERVAÇÕES:

- Projeção da rua conforme Sistema de Gestão Cadastral (PMJ - Consulta 11/03/2020)
- Deverão ser utilizadas caixas de passagem nas ligações domiciliares e nas ligações das bocas de lobo, somente com as redes de Ø40cm e Ø60cm.
- Para a elaboração do estudo técnico foi utilizada a Restituição Aerofotogramétrica do Município de Joinville, elaborada no ano de 2007/2008. Sistema de Coordenadas: Datum Sirgas 2.000 - Projeção UTM 22S. Cartas: 15-31 e 15-32.
- Não poderá ser realizada nenhuma alteração do projeto sem consentimento do projetista.
- Deverão ser observadas as seguintes Instruções normativas: NBR 15645:2008; NBR 12266:1992; NBR 8890:2018; NR18 e NR 21.
- Quando houver alteração do projeto o responsável pela execução da obra deverá elaborar as built e enviar à Unidade de Banco de Projetos - SEINFRA.UBP.
- Todas as dimensões e elevações estão em metros, exceto onde indicado.
- Para detalhes ver prancha 02/02.
- Não poderá ser realizada nenhuma atividade sem a devida liberação pela fiscalização da contratante.
- Compete a fiscalização destinada pela contratante, verificar em todas as fases da obra se os serviços foram executados em conformidade com o projeto e especificações das normas vigentes.
- O bom funcionamento do sistema de microdrenagem depende essencialmente da execução cuidadosa da obra, conforme projetada.

B		REVISÃO CADASTRAL		
A	13/03/2020	CSJ	EMISSION INICIAL	ACMS MP
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: **PROJETO DE DRENAGEM BACIA HIDROGRÁFICA DA VERTENTE SUL**

TÍTULO: **PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL RUA PROFESSOR NELSON GASTARDI**

AUTOR(A): *Adriana Cristina de Moraes da Silva*
ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA
CREA Nº - 049417-2

PROPRIETÁRIO/REQUERENTE:
Eng. Thalles Vieira
Secretaria de Infraestrutura Urbana
Diretor Executivo
Matr. 43.988

ESCALA: INDICADA C.S.J.

CÓDIGO: UD/MI/PE - VS/RS - 3912/20 - A

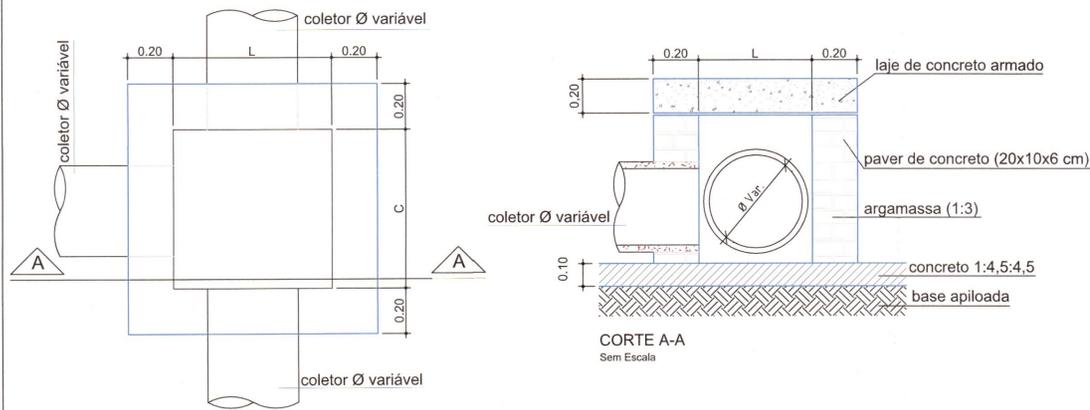
DATA: 13/03/2020 FOLHA: 01/02

NOTA: PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINE-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem/Projeto de engenharia ou como construído;
2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica;
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;
4 grupo - Revisão.

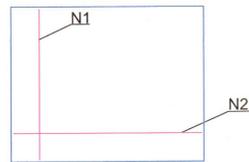


Diâmetro	PAREDE EXTERNA	A					
		RUA 11 metros Pista Rolam.=7,00m Passeio=2,00m		RUA 12 metros Pista Rolam.=8,00m Passeio=2,00m		RUA 16 metros Pista Rolam.=10,00m Passeio=3,00m	
Ø	D	B	C	B	C	B	C
Ø40	0,48m	1,10m	7,30m	1,10m	8,20m	1,10m	10,20m
Ø60	0,74m	1,30m	7,00m	1,30m	8,00m	1,30m	10,00m
Ø80	1,00m	1,40m	6,90m	1,40m	7,90m	1,40m	9,90m
Ø100	1,22m	1,50m	6,80m	1,50m	7,80m	1,50m	9,80m
Ø120	1,46m	1,60m	6,70m	1,60m	7,70m	1,60m	9,70m
Ø150	1,77m	2,00m	6,30m	2,00m	7,30m	2,00m	9,30m

CAIXA DE PASSAGEM / LIGAÇÃO EM ALVENARIA



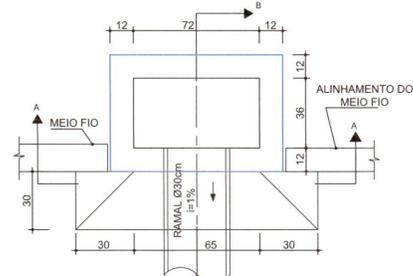
VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em Metro



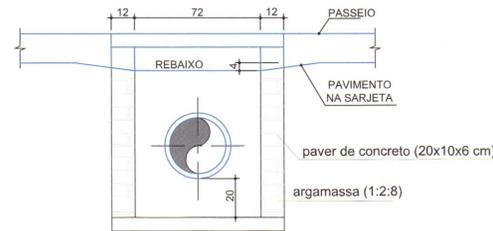
DETALHE
ARMADURA-TAMPA
Sem Escala

CAIXA DE PASSAGEM/LIGAÇÃO							
Ø TUBO (cm)	C (m)	L (m)	H (m)	N1	Comp. N1 (m)	N2	Comp. N2 (m)
Ø 40	0,70	0,80	0,55	5 Ø 8,0	1,07	5 Ø 8,0	1,17
Ø 60	1,00	1,00	0,75	6 Ø 8,0	1,37	6 Ø 8,0	1,37
Ø 80	1,05	1,20	0,95	6 Ø 8,0	1,42	7 Ø 8,0	1,57
Ø 100	1,10	1,40	1,15	6 Ø 8,0	1,47	8 Ø 8,0	1,77
Ø 120	1,20	1,60	1,35	7 Ø 8,0	1,57	9 Ø 8,0	1,97
Ø 150	1,30	1,90	1,70	8 Ø 8,0	1,67	10 Ø 8,0	2,00

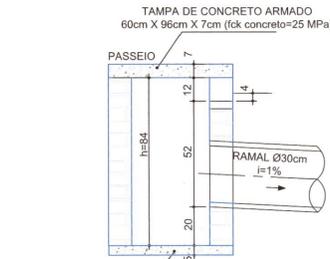
Boca de Lobo no Passeio



VISTA SUPERIOR
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

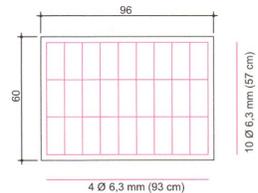


CORTE-AA
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros



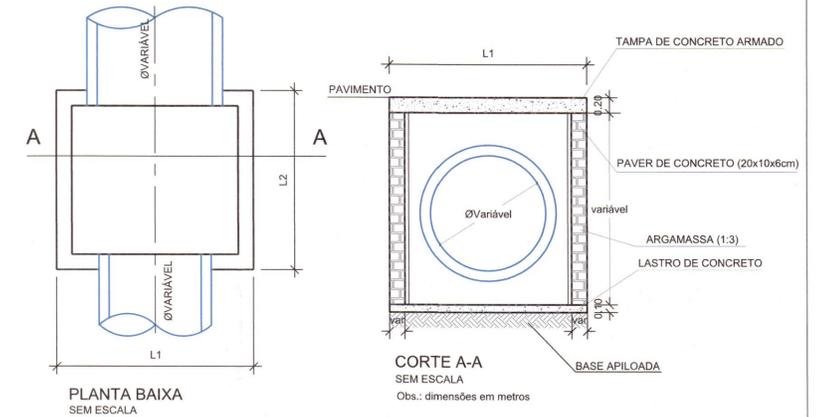
CORTE-BB
Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

Detalhe armadura da tampa

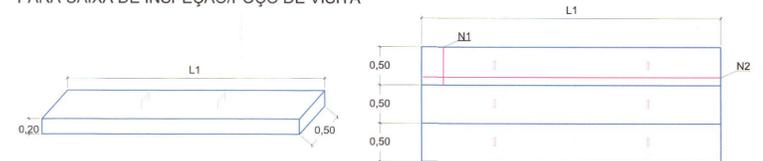


Sem Escala
Obs.: Dimensões em centímetros

CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA (PADRÃO)

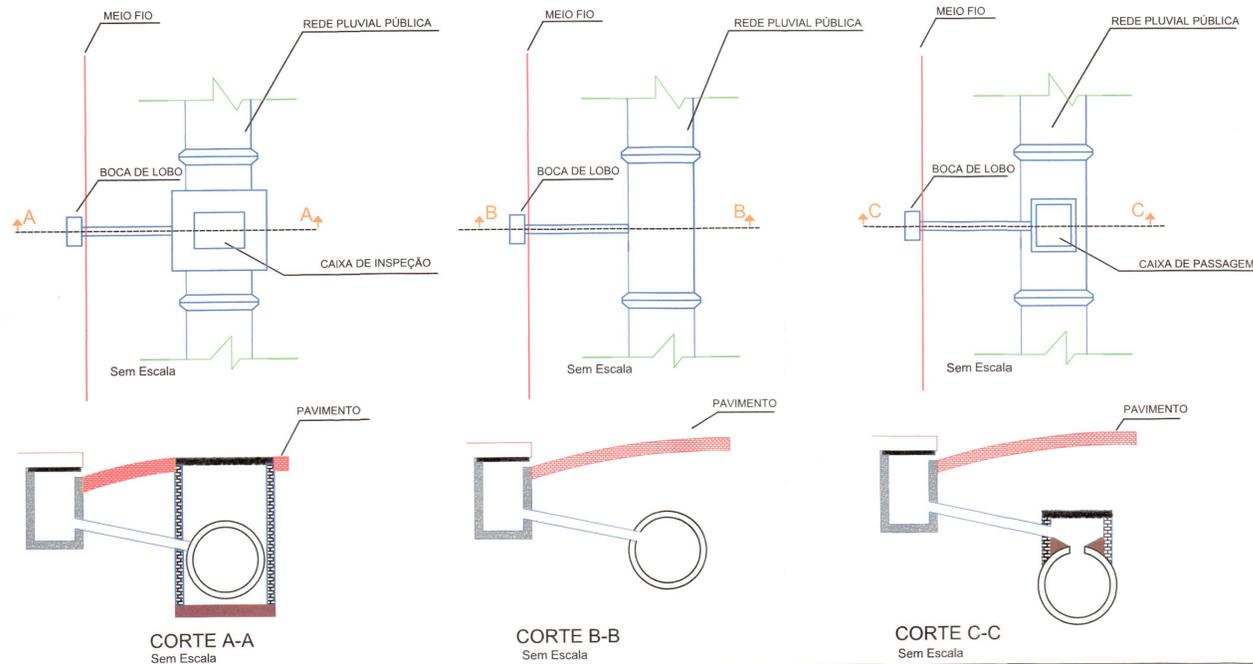


DETALHE DA TAMPA DE CONCRETO
PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/POÇO DE VISITA

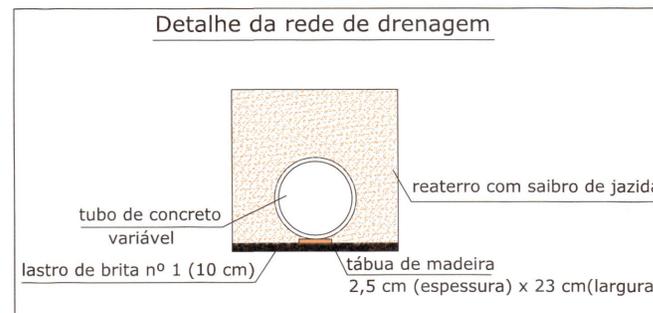


DIMENSÕES DAS CAIXAS, TAMPAS E ARMADURAS (CAIXA INSPEÇÃO)								
Ø TUBO (cm)	L1 (m)	L2 (m)	N1 (por placa)	Comp. N1 (m)	N2 (por placa)	Comp. N2 (m)	Placas de 50 cm	Parede
40	1,20	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,17	2 placas	Simplex
60	1,50	1,00	4 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,47	2 placas	Simplex
80	1,80	1,00	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,77	2 placas	Simplex
100	2,00	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	5 Ø 12,5 mm	1,97	3 placas	Dupla
120	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla
150	2,50	1,50	6 Ø 12,5 mm	0,47	7 Ø 12,5 mm	2,47	3 placas	Dupla

DETALHE GENÉRICO LIGAÇÃO COM BOCA DE LOBO



Detalhe da rede de drenagem



REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
B			REVISÃO CADASTRAL		
A	13/03/2020	CSJ	EMIÇÃO INICIAL	ACMS	MP

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CACHOEIRA

TÍTULO: DETALHES
RUA PROFESSOR NELSON GASTARDI

AUTORIA: *Celina Cruz de Moraes da Silva*
ADRIANA CRISTINA DE MORAES DA SILVA
CREAM-08417-2

DATA: 13/03/2020 FOLHA: 02/02

RECIPETÁRIO INCLUIENTE: Eng.º Thalles Vieira
Secretaria de Infraestrutura Urbana
Diretor Executivo
Matr. 49.805

ESCALA: INDICADA REVISÃO: C.S.J.

NOTA PARA O CÓDIGO DO PROJETO DEFINIR-SE:
1 grupo - Executora do projeto/Microdrenagem ou Microdrenagem/
2 grupo - Bacia hidrográfica/Sub-bacia hidrográfica;
3 grupo - Número do projeto/ano da execução do projeto;
4 grupo - Revisão.